

Title (en)
FLOW GUIDING ELEMENT FOR A RADIAL, AXIAL OR DIAGONAL FAN, AND RADIAL OR DIAGONAL FAN WITH FLOW GUIDING ELEMENT

Title (de)
STRÖMUNGSLEITELEMENT FÜR EINEN RADIAL-, AXIAL- ODER DIAGONALVENTILATOR UND RADIAL- ODER DIAGONALVENTILATOR MIT STRÖMUNGSLEITELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT GUIDE D'ÉCOULEMENT POUR UN VENTILATEUR RADIAL, AXIAL OU DIAGONAL ET VENTILATEUR RADIAL OU DIAGONAL POURVU D'ÉLÉMENT GUIDE D'ÉCOULEMENT

Publication
EP 4148279 A1 20230315 (DE)

Application
EP 22194087 A 20220906

Priority
DE 102021123242 A 20210908

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Strömungsleitelement (27) und einen Radial-, Axial- oder Diagonalventilator mit einem solchen Strömungsleitelement (27). Das Strömungsleitelement (27) weist einen Strömungsteil (29) und einen Abschlussteil (30) auf. Der Abschlussteil (30) arbeitet mit einem Abschnitt des Rotors (16) des Radial-, Axial- oder Diagonalventilators zusammen, der unmittelbar benachbart zu einem stromabwärts angeordneten Endabschnitt (28) eines vom Strömungsteil (29) begrenzten Strömungskanals (31) angeordnet ist. Dieser Abschnitt kann beispielsweise durch einen Schleuderring (22) des Rotors (16) gebildet sein. Das Material dieses Abschnitts des Rotors (16) (z.B. Schleuderring (22)) hat eine größere Härte als das Material des Abschlussteils (30) des Strömungsleitelements (27). Zusätzlich oder alternativ kann die Härte des Strömungsteils (29) größer sein als die Härte des Abschlussteils (30).

IPC 8 full level
F04D 29/02 (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/023 (2013.01); **F04D 29/161** (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F04D 29/441** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4218826 A1 19931216 - MAICO ELEKTROAPPARATE [DE]

Citation (search report)
• [X1] JP 2014227891 A 20141208 - ASAKURA KIKAI SEISAKUSHO CO LTD, et al
• [X1] JP S57120798 U 19820727
• [X1] CN 105697409 A 20160622 - HUNAN BALING KILN AND FURNACE ENERGY SAVING CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4148279 A1 20230315; DE 102021123242 A1 20230309

DOCDB simple family (application)
EP 22194087 A 20220906; DE 102021123242 A 20210908